

Translation

Rec'd PCT/PTO

27 APR 2005

PCT/FR2003/003155

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference VALS 871 B PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/003155	International filing date (day/month/year) 24 octobre 2003 (24.10.2003)	Priority date (day/month/year) 28 octobre 2002 (28.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61M 15/00		
Applicant VALOIS SAS		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 26 mai 2004 (26.05.2004)	Date of completion of this report 10 November 2004 (10.11.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/003155

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-6 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_ 1-11 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_ 1/3-3/3 \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.  
PCT/FR 03/03155

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	3, 5-9	YES
	Claims	1, 2, 4, 10, 11	NO
Inventive step (IS)	Claims	5-9	YES
	Claims	1-4, 10, 11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. The current independent claim 1 is so general and vague that each of documents EP-A-0 684 047 (column 8, line 18, to column 11, line 48, and figures 1 to 5C), US-A-6 029 659 (column 2, line 47, to column 3, line 27, and figures 4B, 6), WO-A-02/058771 (page 4, line 20, to page 5, line 21, and figures 1 and 3B), and US-A-5 544 647 (column 5, line 23, to column 6, line 8, and figure 5) describes all the technical features of claim 1.  
Therefore the subject matter of independent claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

2. Each of documents EP-A-0 684 047 (column 8, line 18, to column 11, line 48, and figures 1 to 5C), US-A-6 029 659 (column 2, line 47, to column 3, line 27, and figures 4B, 6), WO-A-02/058771 (page 4, line 20, to page 5, line 21, and figures 1 and 3B), and US-A-5 544 647 (column 5, line 23, to column 6, line 8, and figure 5) also describes all the technical features of dependent claims 2, 4, 10 and 11.  
Therefore the subject matter of dependent claims 2, 4, 10 and 11 is not novel (PCT Article 33(2)).

3. The features in dependent claim 3 have already been used for the same purpose in a similar device; see DE-A-43 40 593, page 2, lines 3 and 4. It is obvious for a person skilled in the art to apply these features to like effect to a device according to EP-A-0 684 047 and thus arrive at a device according to claim 3.

Therefore the subject matter of dependent claim 3 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

4. The combination of features in dependent claims 5 to 9 does not appear in the prior art and cannot be derived therefrom in an obvious manner. The reasons are as follows: claim 5 states that the energy required to modify the display is generated when the device is activated. All the documents disclose battery-operated liquid crystal displays (LCDs). The device for distributing fluid product as per claim 5 is therefore not anticipated by the search report citations. Consequently the subject matter of claim 5 is novel and involves an inventive step. Claims 6 to 9 also meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3). Moreover, claims 1 to 11 are considered to have industrial applicability.



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 11 NOV 2004

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL  
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03155	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24.10.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 28.10.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61M15/00		
Déposant VALOIS SAS et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 26.05.2004	Date d'achèvement du présent rapport 10.11.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Lendfers, P N° de téléphone +49 89 2399-2933 	

**I. Base du rapport**

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17))* :

**Description, Pages**

1-6

telles qu'initialement déposées

**Revendications, No.**

1-11

telles qu'initialement déposées

**Dessins, Feuilles**

1/3-3/3

telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, nos :
- ☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03155

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	3,5-9
	Non:	Revendications	1,2,4,10,11
Activité inventive	Oui:	Revendications	5-9
	Non:	Revendications	1-4,10,11
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

1). La présente revendication indépendante 1 est rédigée de manière tellement générale et vague que chacun des documents EP-A-0 684 047 (voir colonne 8, ligne 18, jusqu'à colonne 11, ligne 48, et figures 1 à 5C), US-A-6 029 659 (voir colonne 2, ligne 47, jusqu'à colonne 3, ligne 27, et figures 4B, 6), WO-A-02/058771 (voir page 4, ligne 20, jusqu'à page 5, ligne 21, et figures 1, 3B), et US-A-5 544 647 (voir colonne 5, ligne 23, jusqu'à colonne 6, ligne 8, et figure 5), décrit toutes les caractéristiques techniques de la revendication 1.

Par conséquent, l'objet de la revendication indépendante 1 n'est pas nouveau (article 33(2) PCT).

2). Chacun des documents EP-A-0 684 047 (voir colonne 8, ligne 18, jusqu'à colonne 11, ligne 48, et figures 1 à 5C), US-A-6 029 659 (voir colonne 2, ligne 47, jusqu'à colonne 3, ligne 27, et figures 4B, 6), WO-A-02/058771 (voir page 4, ligne 20, jusqu'à page 5, ligne 21, et figures 1, 3B), et US-A-5 544 647 (voir colonne 5, ligne 23, jusqu'à colonne 6, ligne 8, et figure 5), décrit aussi toutes les caractéristiques techniques des revendications dépendantes 2, 4, 10 et 11. Par conséquent, l'objet des revendications dépendantes 2, 4, 10 et 11 n'est pas nouveau (article 33(2) PCT).

3). Les caractéristiques de la revendication dépendante 3 sont déjà employées dans le même but dans un dispositif analogue, voir document DE-A-43 40 593, page 2, lignes 3 et 4. Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans un dispositif suivant le document EP-A-0 684 047 et d'obtenir ainsi un dispositif selon la revendication 3. Par conséquent, l'objet de la revendication dépendante 3 n'implique pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).

4). La combinaison des caractéristiques des revendications dépendantes 5 à 9 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente. Les raisons en sont les suivantes: la revendication 5 décrit que l'énergie nécessaire pour modifier l'affichage est créée lors de l'actionnement du dispositif. Tous les documents divulguent des afficheurs à cristaux liquides (LCD) fonctionnant avec une pile. Le dispositif de distribution de produit fluide selon la revendication 5 n'est donc pas antérieur par les documents du rapport de recherche. Par conséquent, l'objet de la revendication 5 est nouveau et implique d'activité inventive. Les revendications 6 à 9 remplissent aussi les conditions des articles 33(2) et 33(3) PCT. De plus, les revendications 1 à 11 sont considérées comme susceptible d'application industrielle.



**RAPPORT D'EXAMEN**

Demande internationale n° PCT/FR 03/03155

**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

---